

## **ECCOSORB® FGM-40&FGM-125**

### **박형 FLEXIBLE BROAD BAND 흡수체**

ECCOSORB FGM 는 내후성에 뛰어난 실리콘 러버를 기재로 한 박형으로 플렉시블한 브로드 밴드 흡수체 시리즈 입니다.

ECCOSORB FGM 40 은 5.0 ~ 8.0GHz 으로 -8dB 이상의 평균 반사율을 가지고 있습니다.

ECCOSORB FGM-125 는 4.0GHz ~ 11.0GHz 으로 -10dB 의 평균 반사율을 가지고 있습니다.

ECCOSORB FGM 시리즈의 두제품은 곡면에도 적합하고 금속 또는 비금속 구조에도 접착 가능합니다. FGM 시리즈의 소재는 매끈한 표면으로 완전히 불투과성이고 옥외 또는 고도 높은 장소에서 문제 없이 사용할 수 있다. 이것들은 305 mm x305 mm치수로 적당한 사이즈・형태에 간단히 자를수 있습니다.

ECCOSORB FGM 는 안테나 장치 속에서 공동을 만드는 것에 사용됩니다. 이것들은 비행기의 나세라와 실험조사에 영향을 받지 않기 위한 캡에 사용할 수도 있습니다. 이 소재는 배의 마스트 등에 레이더 성능을 개선하기 위해 적용할 수 있습니다.

ECCOSORB FGM 는 레이더 크로스 섹션과 후군 산란을 줄이기 위해서 물체에 접착 가능합니다. 이것들은 표면 전류에 의한 것과 같은 경면 반사에 효과적입니다.

앞에 나타난 것과 같이 ECCOSORB FGM 은 전해지는 주파수 범위, 입사각이 큰 범위에 대해서 평균적인 반사율을 가지는 것이 특징입니다.따라서 특정의 주파수,특정 입사각으로 측정한 경우 반사율은 평균적 수치보다 높고 낮을 가능성이 있습니다. 대부분의 적용에 있어서 넓은 입사각 또는 주파수 혹은 그 양방이 포함되어 있습니다. 그래서 이 흡수체는 평균적 레벨로 효과적으로 동작합니다. ECCOSORB FGM 는 하기의 표에 나타난 주파수 범위에서도 사용 가능합니다. 이 조건 하에서는 다소 성능은 떨어지지만 사용 가능합니다.

ECCOSORB FGM 의 부착은 실리콘 계열 접착제를 사용해 주세요.

ECCOSORB FGM 는 뒷면이 완전 반사체인 것이 전파흡수 성능을 확보하는 조건이므로 금속표면 이외에 부착하는 경우는 금속에 밀착시켜야 합니다.

| TYPE                            | ECCOSORB FGM-40 | ECCOSORB FGM-125 |
|---------------------------------|-----------------|------------------|
| 주파수범위(GHz)                      | 5~8             | 4~11             |
| 평균반사율(dB)                       | -8              | -10              |
| 공칭두께 mm(inch)                   | 1.0(0.040)      | 3.2(0.125)       |
| 질량 kg/m <sup>2</sup> (파운드/평방피트) | 4.9(1.0)        | 12.5(2.5)        |
| 시트사이즈(피트)                       | 30.5×30.5(1×1)  | 30.5×30.5(1×1)   |
| 색                               | 회색              | 갈색               |

※ 전파흡수체의 사양에 대해서는 예고 없이 변경할 수 있습니다.